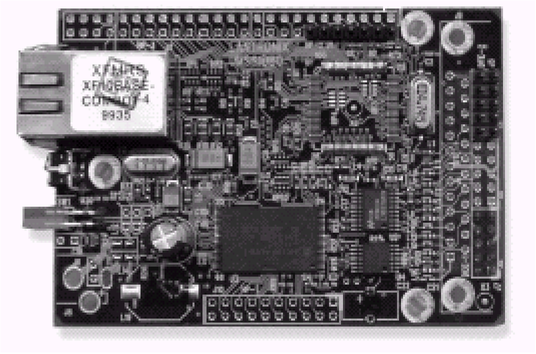
PRO-2200网卡板安装手册

（PRO22EN）



目　录

警告及提示..2
声明..3
拆包装程序..3
运输指导..3
保修期..3
保密性..4
关于网络设备和编程..4
PRO22EN 编程设置..4
硬件设置..4
对网卡进行编程..5
PRO22EN 安装图..9

警告及提示

警告

安装前，请断开所有外部供电电源。
在给设备上电前，请确认电源的供电电压在设备要求的电压范围内。
在设备未安装完毕前，不要给系统上电。
请勿必遵守此警告，否则可能会造成人身伤亡和设备损坏。

警告

消防及安全性提示

在使用读卡器的关键出入口、消防通道、栏杆、电梯等，根据消防和安全条例的要求，必须安装有其他的应急出口。这些防火和安全条例各地不尽相同，所以采用电子设备控制门或其他通道系统时，必须取得当地消防机构的认可。例如，使用出门按钮，在某些地区，可能是不可法的。在许多应用场所，出门指示要清晰明了，一看就懂，容易使用，而不需要事前告知，这是安全条例的要求。所有的许/认可要以书面方式确认。不要接受口头的认可，口头认可不具有法律效律。Engineering Systems不建议使用 PRO2200 或 相关产品作为主要的报警监控系统。主要的报警监控系统应该符合当地消防和安全条例的要求。安装商必须定期对系统进行测试，并指导最终用户进行适当的日常测试。
不做定期的测试维护，当最终用户出现使用问题时，安装商应对造成的损失负有责任。

警告

所有外箱必须正确接地。

警告

所有电锁需做电磁保护，可安装S-4。Engineering Systems建议用户选用使用直流供电的电锁。
本手册可以在未通知的情况下进行更改。

提醒

若运输过程中造成损坏，请在索赔中填写承运商。

提醒

静电可损坏CMOS集成电路和模块。
为防止静电破坏需遵循以下操作：
在运送所有电子设备，包括已安装的读卡器，使用防静电所装袋或防静电容器。
接触所有对静电敏感的器件时，要在有静电防护的工作台上进行。工作台有专门的桌垫、地垫及静电环。工作台不限供应商。

提醒

此设备已经测试，符合有关FCC规定 第15部分，关于A类数字设备的内容。这部分内容制定是为了保证设备在商业环境中使用时，能够提供对有害干扰的有效保护。此设备产生、使用，并能发射无频频率能量，如未按说明书进行安装及使用，可以会导致对无线通信的干扰。在居民区操作此设备，用户可能被要求自行支付用于校正干扰所需的费用。

提醒

本手册未经Engineering Systems的同意和书面授权，不得复制，使用，或提供给其他地方印制。本手册及产品中的信息为商业机密，属Engineering Systems所有。美国版权法保护资料及软件产口品的所有信息。

提醒

此产品的使用被视为已同意接受Engineering Systems的软件使用条款。请从Engineering Systems申请复印件，仔细阅读。

声明

当用户收到由于产品或产品元件导致人员受伤或财产损失的投诉事件时,应立即将所有要求以书面形式通知Engineering Systems。

拆包装程序

提醒

在拆包装前若发现任何运输中出现的损坏，在索赔中填写承运商。
所有外包装请小心打开，使里面的设备不要受损。
以下是打开设备包装，准备安装的步骤：

1. 打开外包装，去除所有包裹材料，保留这些包装，以备以后邮寄用。
2. 检查货物是否齐全，若有缺少物品，请立即联系订购部门。
3. 检查货物是否完好，若发现有损坏，请按下面执行：如果损坏为运输过程所为，在申诉单上一定要填写商业承运人。如果是其他故障，请要求返回认可。

运输指导

将设备返回Engineering Systems前：

1. 在将设备返回前，先联络客户服务部。
   客户需提供：
   - 问题或设备返回原因的说明
   - 原始采购定货号，发票号，及是否在保修期内
   - 一份新的定货号，若已超过保修期
2. 从客户服务部取得返回许可号(RMA)
3. 在所有返厂物品的包装外面都要标有RMA号码。没有RMA号码的包装，工厂拒绝接收并原样退回。
4. 包装好运输物品，最好使用设备原来的包装箱。

保修期

Engineering Systems所售产品都含有一个保修登记卡，最终用户将之寄回Engineering

Systems，Engineering Systems可凭此提供产品的保修服务、维修或更换。所有要返修的产品应先通知Engineering Systems，并取得返回许可号（RMA）后才能返回厂家。从出厂之日起，Engineering Systems产品有两年的保修期，保修期内，更换故障零件及人工费全免。但终端设备、打印机、通信产品、升级产品的保质期为90天。保修期内的免费维修只限于产品正常使用。若由于错误使用、不当贮藏、不当安装、操作或修理、更改、替换、事故、异常损坏或其他物理环境造成产品损坏，则不在保修之列。

保密性

所有由Engineering Systems提供，用于产品设计、使用和销售的软件、制图、图表、规范、说明、手册等资料，都是保密的，归Engineering Systems所有，用户不得用于其他产品研发。

关于网络设备和编程

以下介绍使PRO22EN网络子板在LAN网上在线及通信使用的编程方法。这个设备的编程d在下面的安装指南中进行说明。

PRO22EN 编程设置

PRO22EN通过ARP指令进行编程。ARP（Address Resolution protocol），是一种TCP/IP协议，将IP地址译成物理地址（称为DLC地址），例如网络地址。主机希望获得一个物理地址在TCP/IP网络上广播ARP请求。请求中的那个IP地址的主机然后进行回复，使用它的物理硬件地址（MAC地址）。

所需设备：

1． PRO22IC（主控制器）
2． PRO22EN（网卡及安装组件）
3． 有网卡的PC机
4． 网络直连线，将PC机与PRO22EN直连，保证两者在同一网段内。

特别注意：网卡编程时，不要通过网关或路由器。编程结束后，网卡可以跨网段使用。

硬件设置

1. 将PRO22EN装在PRO22IC前，将PRO22EN网卡背面的MAC地址记录下来，这个地址要在编程时使用。另外IP地址、子网掩码、和网关也要记录下来。

2. 设置PRO22IC（S1）上的开关

波特率：38400 bps

流控制：ON

控制器地址：1

S1：

1	2	3	4	5	6	7	8
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON

3. 设置PRO22IC上的跳线

J14：OFF（使用网络）

J12：ON（端口2 终端使能）

J13：ON（端口3 终端使能）

J4： 2和3 ON

J5： 2和3 ON

J6： 2和3 ON

J9： ON

4. 将PRO22EN插在PRO22IC上（参见后面安装图），完成PRO-2200的安装
5. 将PC机与PRO22EN用网络直连线相连。

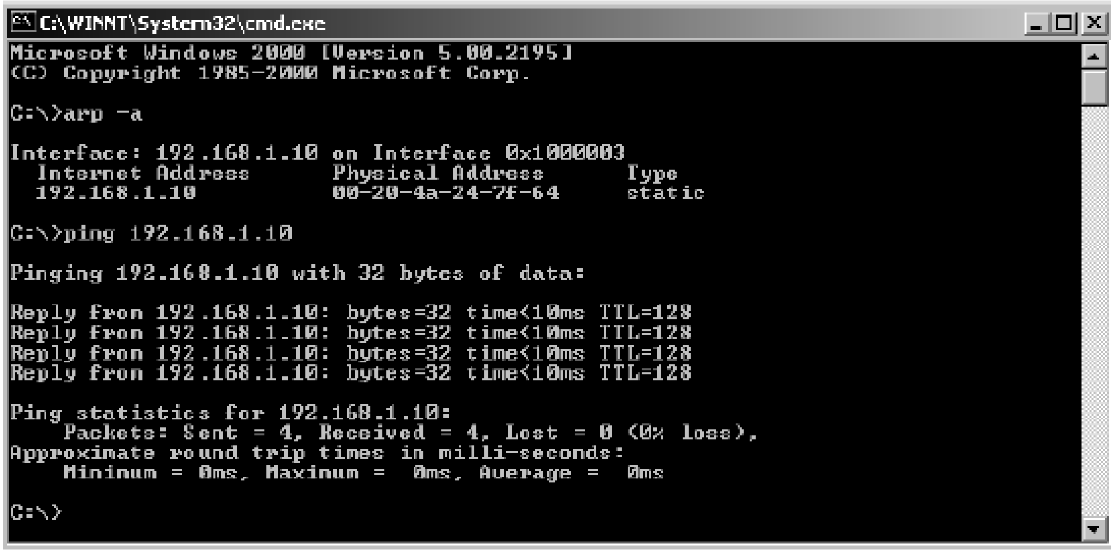
对网卡进行编程

1． 进入MS-DOS提示符下

2． 输入 arp –s XXX.XXX.XXX.XXX ??.??.??.??.??(回车)

其中 XXX.XXX.XXX.XXX为网卡的IP地址；??-??-??-??-??-??为网卡的MAC地址。按过回车键后，无其它显示

3． 输入 arp –a＜回车＞。确认IP地址已分配给网卡



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>arp -a

Interface: 192.168.1.10 on Interface 0x1000003
  Internet Address      Physical Address      Type
  192.168.1.10          00-20-4a-24-7f-64     static

C:\>ping 192.168.1.10

Pinging 192.168.1.10 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.1.10: bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms

C:\>
```

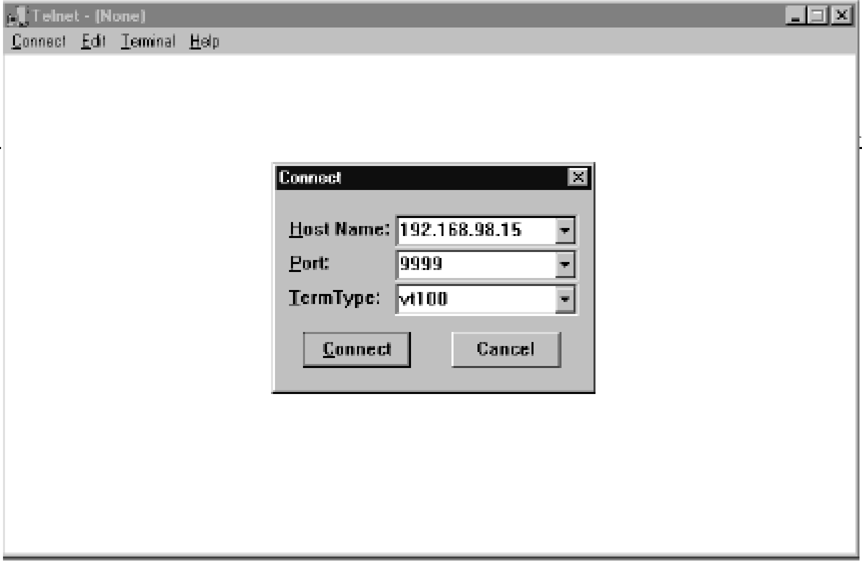
4． 输入　Telnet XXX.XXX.XXX.XXX 1 <回车> (IP地址和数字1)

（注：数字1是指端口1）

5． 在Telnet窗口中，可能或可能不连接主机名称：XXX.XXX.XXX.XXX，按　OK键

6． 选择　Connect and Remote System(连接远程系统)

7． 确认主机名称是正确的IP地址和类型，端口9999。按 “ Connect ” 键



8. 按回车键进入设置状态

9. 界面显示如下

10. Your Choice?　输入0，进入服务器设置

11. IP地址：(000）XXX.XXX.XXX.XXX<回车>

12. 设置网关（Gateway）IP地址

　　如果需要网关，输入Y，XXX.XXX.XXX.XXX为网关地址

　　如果不需要网关，输入N。

13. Netmask（网络掩码）：主机部分的位数（默认值为0，C类）（00）输入8,16，或24根据子网掩码的类型而定。

　　Class A: 24=子网为　255.0.0.0

　　Class B: 16=子网为　255.255.0.0

　　Class C: 8=子网为　255.255.255.0

14. 改变Telnet设置密码　　（N）＜回车＞，即不需密码

15. 主菜单显示

　　Your Choice?

　　输入“ 1 ”＜回车＞，进入Channel 1设置

16. Baud Rate=38400＜回车＞，波特率为38400

17. I/F　mode　不需要，只需单击回击键

18. Flow=02＜回车＞，(允许流控制)

19. Port Number=3001＜回车＞，(Winpak Pro使用端口3001)

20．余下的菜单项单击回车键

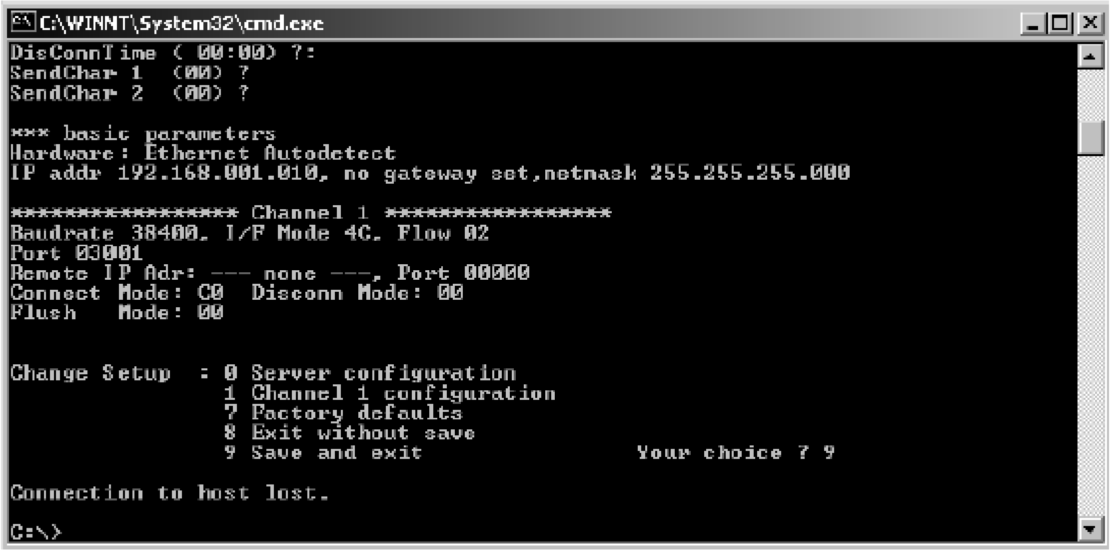
21．当窗口显示Channel 1的设置参数为

Baudrate=38400, I/F Mode 4C, Flow 02 Port 03001

Remote IP Adr: --- none ---, Port 00000

Connect Mode: C0　　Disconn Mode:00

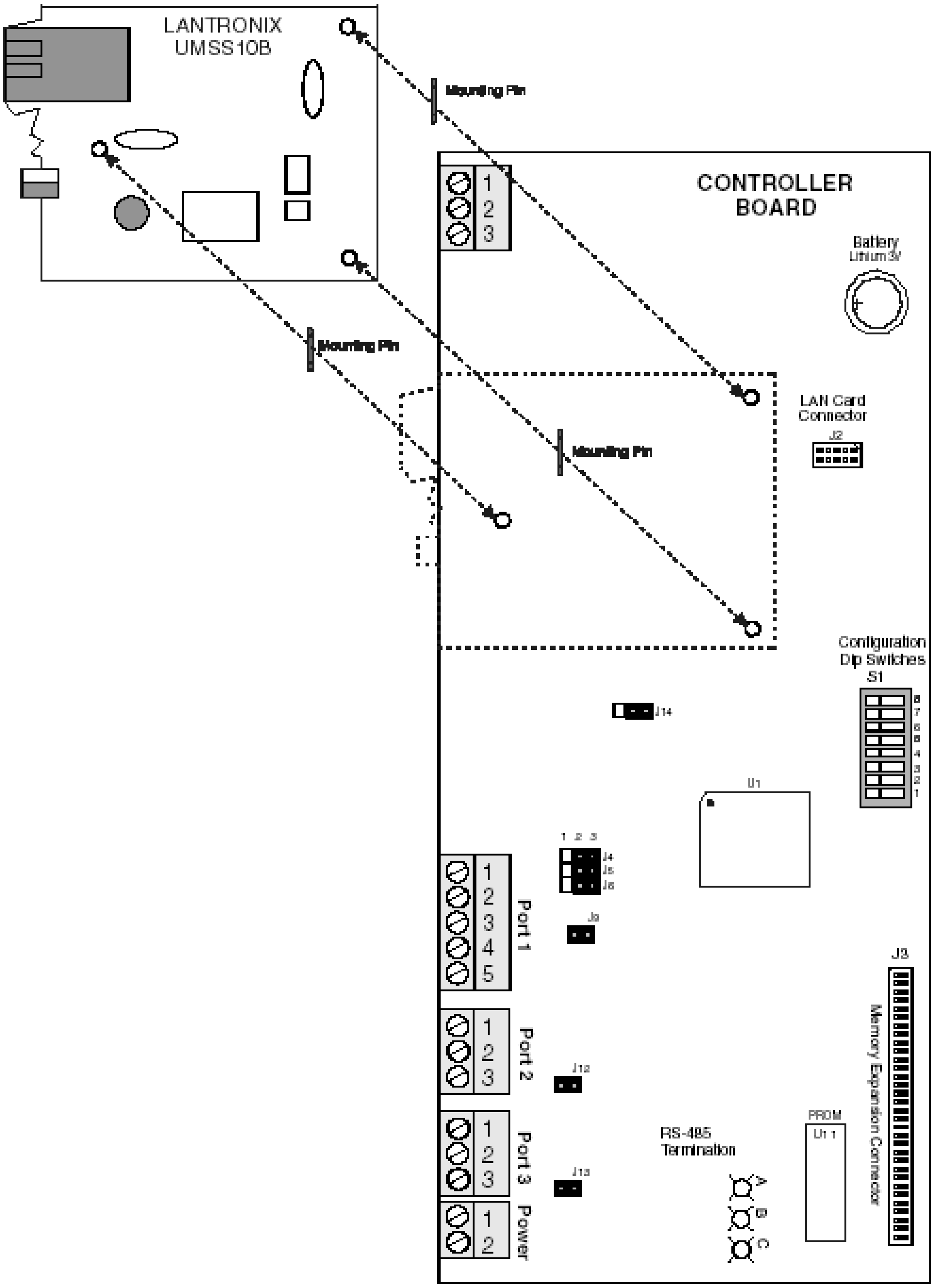
Flush Mode: 00



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
DisConnTime ( 00:00) ?:
SendChar 1  (00) ?
SendChar 2  (00) ?

*** basic parameters
Hardware: Ethernet Autodetect
IP addr 192.168.001.010, no gateway set,netmask 255.255.255.000

****************** Channel 1 ******************
Baudrate 38400, I/F Mode 4C, Flow 02
Port 03001
Remote IP Adr: --- none ---, Port 00000
Connect Mode: C0  Disconn Mode: 00
Flush   Mode: 00


Change Setup  : 0 Server configuration
                1 Channel 1 configuration
                7 Factory defaults
                8 Exit without save
                9 Save and exit              Your choice ? 9

Connection to host lost.

C:\>
```

22．输入　9＜回车＞，保存设置并退出

PRO22EN 安装图



LANTRONIX
UMSS10B
Mounting Pin
Mounting Pin
Mounting Pin
CONTROLLER
BOARD
Battery
Lithium 3V
LAN Card
Connector
J2
Configuration
Dip Switches
S1
J14
U1
1 2 3
J4
J5
J6
J9
J3
Port 1
Port 2
J12
Port 3
J13
Power
RS-485
Termination
A
B
C
PROM
U11
Memory Expansion Connector